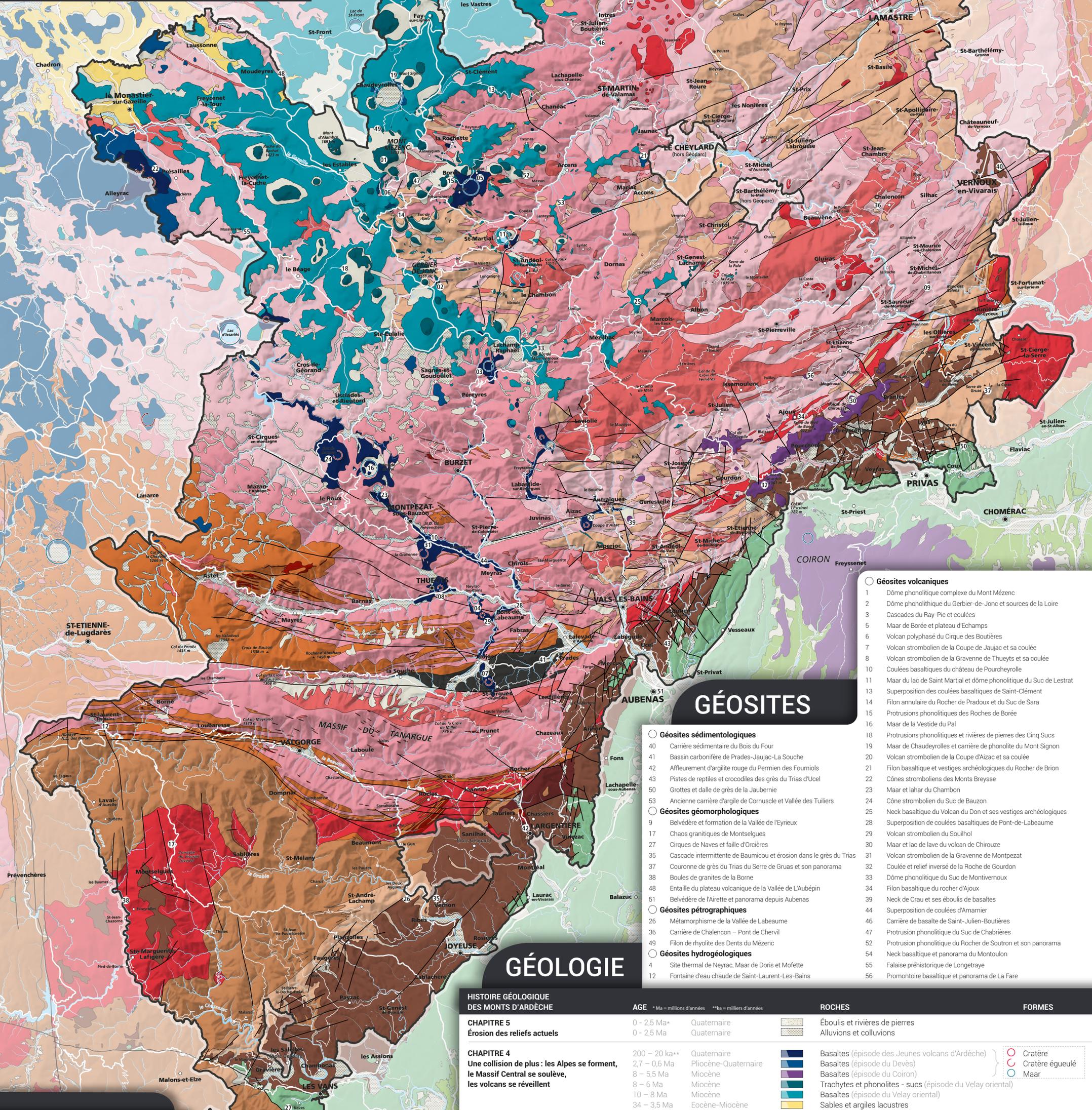


# GÉOPARC UNESCO DES MONTS D'ARDÈCHE

## GÉOLOGIE & GÉOSITES



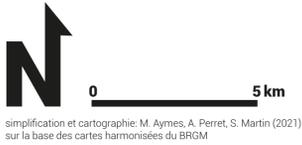
- ### Géosites volcaniques
- Dôme phonolitique complexe du Mont Mézenc
  - Dôme phonolitique du Gerbier-de-Jonc et sources de la Loire
  - Cascades du Ray-Pic et coulées
  - Maar de Borée et plateau d'Echamps
  - Volcan polyphasé du Cirque des Boutières
  - Volcan strombolien de la Coupe de Jaujac et sa coulée
  - Volcan strombolien de la Gravenne de Thueyts et sa coulée
  - Volcan strombolien de la Gravenne de Thueyts et sa coulée
  - Coulées basaltiques du château de Pourcheyrolle
  - Maar du lac de Saint Martial et dôme phonolitique du Suc de Lestrat
  - Superposition des coulées basaltiques de Saint-Clement
  - Filon annulaire du Rocher de Pradoux et du Suc de Sara
  - Protrusions phonolitiques des Roches de Borée
  - Maar de la Vestide du Pal
  - Protrusions phonolitiques et rivières de pierres des Cinq Sucs
  - Maar de Chauderolles et carrière de phonolite du Mont Signon
  - Volcan strombolien de la Coupe d'Aizac et sa coulée
  - Filon basaltique et vestiges archéologiques du Rocher de Brien
  - Cônes stromboliens des Monts Breysses
  - Maar et lahar du Chambon
  - Maar strombolien du Suc de Bauzon
  - Neck basaltique du Volcan du Don et ses vestiges archéologiques
  - Superposition de coulées basaltiques de Pont-de-Labeaume
  - Volcan strombolien du Souilhac
  - Maar et lac de lave du volcan de Chirouze
  - Volcan strombolien de la Gravenne de Montpezat
  - Coulée et relief inversé de la Roche de Gourdon
  - Dôme phonolitique du Suc de Montivernoux
  - Filon basaltique du rocher d'Ajoux
  - Neck de Crau et ses éboulis de basaltes
  - Superposition de coulées d'Amarnier
  - Carrière de basalte de Saint-Julien-Boutières
  - Protrusion phonolitique du Suc de Chabrières
  - Protrusion phonolitique du Rocher de Soutron et son panorama
  - Neck basaltique et panorama du Montoulon
  - Falaise préhistorique de Longtraye
  - Promontoire basaltique et panorama de La Fare
- ### Géosites sédimentologiques
- Carrière sédimentaire du Bois du Four
  - Bassin carbonifère de Prades-Jaujac-La Souche
  - Affleurement d'argilite rouge du Permien des Fourniols
  - Pistes de reptiles et crocodiles des grès du Trias d'Ucel
  - Grottes et dalle de grès de la Jauberie
  - Ancienne carrière d'argile de Cornuscle et Vallée des Tuilleries
- ### Géosites géomorphologiques
- Belvédère et formation de la Vallée de l'Eyrieux
  - Chaos granitiques de Montselgins
  - Cirques de Naves et faille d'Ocrières
  - Cascade intermittente de Baumicou et érosion dans le grès du Trias
  - Couronne de grès du Trias de Serre de Gruas et son panorama
  - Boules de granites de la Borne
  - Entaille du plateau volcanique de la Vallée de L'Aubépin
  - Belvédère de l'Airette et panorama depuis Aubenas
- ### Géosites pétrographiques
- Métamorphisme de la Vallée de Labeaume
  - Carrière de Chalencou - Pont de Chevill
  - Filon de rhyolite des Dents du Mézenc
- ### Géosites hydrogéologiques
- Site thermal de Neyrac, Maar de Doris et Mofette
  - Fontaine d'eau chaude de Saint-Laurent-Les-Bains

## GÉOSITES

## GÉOLOGIE

### HISTOIRE GÉOLOGIQUE DES MONTS D'ARDÈCHE

CHAPITRE	AGE	ROCHES	FORMES
<b>CHAPITRE 5</b> Érosion des reliefs actuels	0 - 2,5 Ma* 0 - 2,5 Ma	Quaternaire Quaternaire	Éboulis et rivières de pierres Alluvions et colluvions
<b>CHAPITRE 4</b> Une collision de plus : les Alpes se forment, le Massif Central se soulève, les volcans se réveillent	200 - 20 ka** 2,7 - 0,6 ka** 8 - 5,5 Ma 8 - 6 Ma 10 - 8 Ma 34 - 3,5 Ma	Quaternaire Pliocène-Quaternaire Miocène Miocène Miocène Éocène-Miocène	Basaltes (épisode des Jeunes volcans d'Ardèche) Basaltes (épisode du Devès) Basaltes (épisode du Coiron) Trachytes et phonolites - sucs (épisode du Velay oriental) Basaltes (épisode du Velay oriental) Sables et argiles lacustres
<b>CHAPITRE 3</b> Les continents s'écartent, une mer s'installe	145 - 66 Ma 200 - 145 Ma	Crétacé Jurassique	Marnes et calcaires marins Marnes et calcaires marins
<b>CHAPITRE 2</b> Érosion de la chaîne varisque	250 - 200 Ma 300 - 250 Ma 303 - 300 Ma	Trias Permien Carbonifère terminal	Grès, argiles et conglomérats continentaux Grès, argiles et conglomérats continentaux Grès, argiles, conglomérats et charbon continentaux
<b>CHAPITRE 1</b> Une collision de continents à l'origine de la chaîne varisque	300 - 285 Ma 325 - 305 Ma 305 - 300 Ma 305 - 300 Ma 320 - 300 Ma 360 - 355 Ma 345 - 325 Ma 345 - 325 Ma	Carbonifère / Permien Carbonifère Carbonifère Carbonifère Carbonifère Carbonifère Carbonifère Carbonifère	Granites tardi-migmatitiques Granites porphyroïdes Vaugnénites Granites anatectiques Migmatites et anatexites Gneiss allochtones Gneiss autochtones Schistes, micaschistes et quartzites



simplication et cartographie: M. Armes, A. Perret, S. Martin (2021) sur la base des cartes harmonisées du BRGM



### AUTRES ÉLÉMENTS GÉOLOGIQUES

